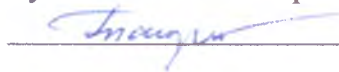


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления подготовки

 Л.М. Татаринцев

«15» 09 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

 Г.Г. Морковкин

«25» 09 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Направление подготовки **05.06.01 – Науки о Земле**

Научная специальность

**25.00.26 – Землеустройство, кадастр и мониторинг земель**

Квалификация выпускника

**исследователь, преподаватель-исследователь**

Барнаул 2015

Рабочая программа «Научные исследования» составлена на основании учебного плана подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по утверждённому ФГОС ВО по направлению 05.06.01 – Науки о Земле (Приказ Минобрнауки РФ от 30.07.2014 №870 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 05.06.01 Науки о Земле (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" в соответствии с паспортом научной специальности 25.00.26. для очной и заочной форм обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 15.06.15 2015 г.

Зав. кафедрой  
д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

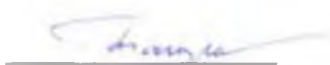
Одобрена на заседании методической комиссии факультета природообустройства, протокол № 2 от «15» 09 2015 г.

Председатель методической комиссии  
к.с.-х.н., доцент



А.В. Бойко

Авторы:  
д.б.н., профессор



Л.М. Татаринцев

д.с.-х. н., профессор



В.Л. Татаринцев

Аннотация  
**НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Целью программы «Научные исследования» является оказание методической поддержки аспирантам при научно-исследовательской деятельности, а также при подготовке, оформлении и написании научно-квалификационной работы (диссертации).

| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично при подготовке и выполнении НИ                                                                                                                                          |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1  | способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях                                  |
| УК-2  | способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки               |
| ОПК-1 | способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий             |
| ПК-3  | способностью давать географический прогноз состояния окружающей среды и обеспечивать повышение устойчивости естественных и культурных ландшафтов, оптимизацию использования природных ресурсов и управление биосферными процессами |

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану 129 зачетных единиц (4644 часа).

| Вид занятий                            | Всего | В т.ч. по семестрам |  |
|----------------------------------------|-------|---------------------|--|
| Аудиторные<br>в том числе              | —     |                     |  |
| 1.1 Лекции                             | —     |                     |  |
| 1.2 Лабораторные                       | —     |                     |  |
| 1.3 Практические (семинарские) занятия | —     |                     |  |
| 2. Самостоятельная работа              | 4644  |                     |  |
| 2.1 Курсовой проект                    |       |                     |  |
| 2.2 Расчетные графические работы       |       |                     |  |
| 2.3 Самостоятельное изучение разделов  | 2600  |                     |  |
| 2.4 Текущая самоподготовка             | 2044  |                     |  |
| 2.5 Контроль                           |       |                     |  |
| Итого часов                            | 4644  |                     |  |
| Форма промежуточной отчетности         | 3     |                     |  |
| Общая трудоемкость, ЗЕТ                | 129   |                     |  |

Форма промежуточной аттестации: зачёт по семестрам

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Целью программы «Научные исследования» является оказание методической поддержки аспирантам при научно-исследовательской деятельности, а также при подготовке, оформлении и написании научно-квалификационной работы (диссертации).

Основные задачи:

- развить способность к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности;
- развить способность самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые научные знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности;
- обучить системному владению методами научного исследования, развить способность формулировать новые цели и достигать новых научных результатов в соответствующей предметной области;
- обучить вести научные исследования, соблюдая все принципы академической этики, и понимание личной ответственности за цели, средства, результаты научной работы.

## 2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОПОП

Данная программа базируется на освоении как теоретических учебных дисциплин первого и второго блоков, так и дисциплин, непосредственно направленных на освоение профессиональной деятельности аспиранта.

Процесс изучения модуля направлен на формирование следующих компетенций:

способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий (ОПК-1);

способностью давать географический прогноз состояния окружающей среды и обеспечивать повышение устойчивости естественных и культурных ландшафтов, оптимизацию использования природных ресурсов и управление биосферными процессами (ПК-3).

Требования к «входным» знаниям умениям и готовностям обучающегося, необходимым при освоении данной программы и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин (модулей):

- владение культурой мышления, способность в письменной и устной речи правильно и убедительно оформить результаты мыслительной деятельности;
- стремление к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства;
- способность научно анализировать социально-значимые проблемы и процессы, умение использовать основные положения и методы гуманитарных, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности;
- способность приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии;
- умение использовать в социальной, познавательной и профессиональной сферах деятельности навыки работы с персональным компьютером, программным обеспечением и сетевыми ресурсами;
- владение одним из иностранных языков на уровне необходимом для решения профессиональных задач выпускника аспирантуры;

- знание различных методов научного и философского исследования и умение их использовать в профессиональной деятельности;
- владение методами и приемами логического анализа, умение работать с научными текстами и содержащимися в них смысловыми конструкциями;
- способность реферирования и аннотирования научной литературы (в том числе на иностранном языке), навыки научного редактирования.

Освоение этой дисциплины необходимо для практической подготовки магистрантов — научно-исследовательской практики, которая является обязательным разделом основной образовательной программы подготовки соискателя и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать** основные тенденции и проблемы в развитии современных философских направлений и школ; вопросы логической и методологической культуры научного исследования; основные проблемы современной философии, понимать роль философии в современных профессиональных интеграционных процессах.

- **Уметь** совершенствовать и развивать свой интеллектуальный уровень, повышать педагогическое мастерство и развивать навыки межкультурной коммуникации; самостоятельно использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских и педагогических задач профессиональной деятельности; интерпретировать философские тексты, использовать фундаментальные знания;

философской методологии и основных концепций конкретных наук в сфере профессиональной деятельности.

- **Владеть** современной философской терминологией, навыками разностороннего анализа ведущих философских, идеологических и социально-политических доктрин, концептуальным аппаратом современного философского и научного исследования.

### 3. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Научные исследования выполняются выпускником самостоятельно на основании выданного задания научным руководителем. Задание выполняется в соответствии с утверждённым заведующим кафедрой календарным планом написания научной работы.

Научный руководитель должен:

- выдать соискателю задание по выполнению научных исследований. На основании задания аспирант составляет предварительное содержание диссертации;
- рекомендовать библиографические источники, связанные с темой диссертационного исследования;
- проводить систематические, предусмотренные календарным планом, консультации;
- проверять исполнение задания в оговорённые в календарном плане сроки;
- после окончания работы дать отзыв научного руководителя.

Аспирант систематически отчитывается и информирует научного руководителя о ходе работы над диссертацией, строго соблюдая сроки, указанные в календарном плане.

*По окончании работы над научным исследованием его необходимо обязательно проверить на уникальность (антиплагиат), с получением официального документа).* Антиплагиат — система автоматической проверки текстов на наличие заимствований из общедоступных сетевых источников. Алтайский ГАУ является пользователем Всероссийской Системы Антиплагиат, в которую входят более 450 вузов страны. В случае если диссертация не прошла проверку в Системе она автоматически не допускается к защите до устранения замечаний. Диссертация после проверки остаётся в электронной библиотеке университета в свободном доступе.

### 4. СТРУКТУРА НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Работа имеет следующую структуру:

1. титульный лист;
2. оглавление;
3. текст исследования (введение, основная часть, заключение);
4. список сокращений, словарь терминов и условных обозначений (не являются обязательными элементами структуры диссертации);
5. список литературы;
6. список иллюстративного материала и приложение (не являются обязательными элементами структуры диссертации);

Объём пояснительной записки без приложений может варьировать от 100 до 150 страниц машинописного текста А4 формата, полуторным интервалом, шрифт 14 пт.

## 5. ОФОРМЛЕНИЕ СТРУКТУРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

### 5.1. Оформление титульного листа

Титульный лист является первой страницей диссертации, служит источником информации, необходимой для обработки и поиска документа в базах данных.

На титульном листе приводят следующие сведения (см. приложение 3):

- наименование организации, где выполнена диссертация;
- статус диссертации – «на правах рукописи»;
- визу руководителя магистерской программы о допуске к защите;
- фамилию, имя, отчество диссертанта (жирный шрифт);
- название диссертации (ЗАГЛАВНЫЕ БУКВЫ, жирный шрифт);
- направление подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры;
- фамилию, имя, отчество научного руководителя, учёную степень и учёное звание;
- место и год написания диссертации.

### 5.2. Оформление оглавления

Оглавление – перечень основных частей диссертации с указанием страниц, на которые их помещают.

Заголовки в оглавлении должны точно повторять заголовки в тексте. Не допускается сокращать или давать заголовки в другой формулировке. Последнее слово заголовка соединяют без отточия с соответствующим ему номером страницы в правом столбце оглавления. Глава (раздел) и название главы (раздела) пишутся заглавными буквами, подразделы – строчными (см. приложение 4).

### 5.3. Оформление текста диссертации

**Введение** к диссертации включает в себя следующие основные структурные элементы:

- актуальность темы исследования;
- степень её разработанности (проводились ли ранее исследования в этом направлении, кем, когда);
- цель и задачи;
- научную новизну;
- теоретическую и практическую значимость работы;
- методологию и методы исследования;
- степень достоверности и апробацию результатов.

**Основной текст** должен быть разделён на главы и параграфы или разделы и подразделы, которые нумеруют арабскими цифрами.

**В заключении** диссертации излагают итоги выполненного исследования, рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы.



Рис. 1. Физико-географическое районирование Алтайского края (Атлас..., 1975)

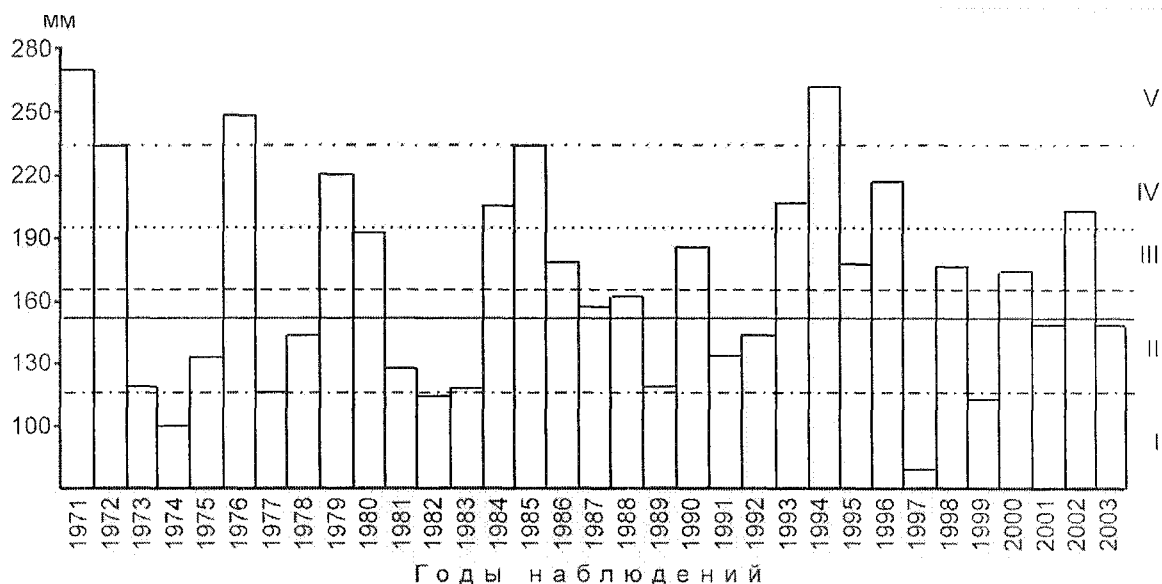


Рис. 2. Динамика выпадения атмосферных осадков за вегетационный период (V-VIII): I – «сухие» годы; II – «засушливые»; III – «средние»; IV – «увлажнённые»; V – «влажные» годы

### 5.3.2. Оформление таблиц

Таблицы заполняются 12 кеглем (размером шрифта) с одинарным интервалом. Таблицы можно размещать как стандартным образом (книжная форма расположения), так и нестандартным – альбомная форма. Расположение таблицы вторым способом используется, в случае, большого количества информации (большого количества столбцов). Слово «Таблица» записывается справа над заголовком с определённым порядковым номером, ниже по центру пишется заголовок таблицы. Информация, содержащаяся в таблице (чаще всего цифровая), центруется относительно табличной ячейки. Перенос таблицы с одного листа на другой недопустим, кроме случаев когда таблица не помещается на стандартный лист формата А4 или когда сноска на таблицу даётся в конце главы, раздела, подраздела, а после таблицы отсутствует текстовая часть. В случае, когда перенос таблицы с одного листа на другой неизбежен на переносимом листе в верхней части над таблицей подписывают «Продолжение таблицы», если она не заканчивается и на новом листе или «Окончание таблицы», в случае если она уместается на новом листе, например:

Таблица 8

Запасы продуктивной влаги за 1980-88 гг.

| Годы    | Май    |     |     | Июнь   |     |     | Июль   |     |    | Август |     |    |
|---------|--------|-----|-----|--------|-----|-----|--------|-----|----|--------|-----|----|
|         | декады |     |     | декады |     |     | декады |     |    | декады |     |    |
|         | 1      | 2   | 3   | 1      | 2   | 3   | 1      | 2   | 3  | 1      | 2   | 3  |
| 1980    | 60     | 60  | 60  | 60     | 60  | 56  | 54     | 36  | 36 | 20     | 35  | 20 |
| 1981    | 75     | 100 | 125 | 100    | 60  | 50  | 25     | 40  | 60 | 20     | 20  | –  |
| 1982    | 75     | 50  | 40  | 50     | 50  | 50  | 40     | 100 | 40 | 30     | 30  | 25 |
| 1984    | 50     | 60  | 50  | 55     | 60  | 70  | 50     | 45  | 30 | 70     | 30  | 30 |
| 1985    | 130    | 80  | 70  | 70     | 60  | 50  | 50     | 40  | 30 | 50     | 100 | –  |
| 1986    | 80     | 70  | 150 | 70     | 125 | 125 | 50     | 70  | –  | –      | –   | –  |
| 1987    | 160    | 170 | 160 | 125    | 180 | 125 | 125    | 90  | 90 | 100    | 60  | 50 |
| 1988    | 75     | 100 | 70  | 70     | 40  | 40  | 40     | 40  | 40 | 50     | 50  | 40 |
| средние | 88     | 86  | 90  | 75     | 79  | 71  | 54     | 58  | 47 | 49     | 46  | 33 |



В случае если таблица не вошла на один лист и требуется 2-3 и более листов продолжения:

Продолжение таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |

В случае если таблица вошла на следующий лист:

Окончание таблицы 1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
|   |   |   |   |   |   |

Таблицы имеют сквозную нумерацию, то есть вне зависимости от главы, раздела, подраздела им присваивается соответствующий порядковый номер. Исключение составляют таблицы, находящиеся в приложении, у них своя автономная нумерация.

### 5.3.3. Оформление формул

При оформлении формул в качестве символов следует применять обозначения, установленные соответствующими национальными стандартами. Пояснения символов должны быть приведены в тексте или непосредственно под формулой.

Формулы в тексте диссертации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией или в пределах главы (раздела). Номер заключают в круглые скобки и записывают на уровне формулы справа. Пример оформления формулы представлен ниже.

$$МГ=УП, С (ФГ, Мп (Г, И)) \quad (6), \text{ где}$$

УП – удельная поверхность; МГ – максимальная гигроскопическая влага; С – структура гранулометрического состава; Г – содержание гумуса; ФГ – содержание физической глины; Мп – содержание мелкой пыли; И – содержание илистой фракции.

### 5.4. Оформление списка сокращений и условных обозначений

Сокращение слов и словосочетаний на русском и иностранных европейских языках оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ 7.11 и ГОСТ 7.12.

Применение в диссертации сокращений, не предусмотренных вышеуказанными стандартами, или условных обозначений предполагает наличие перечня сокращений и условных обозначений.

Наличие перечня не исключает расшифровку сокращения и условного обозначения при первом упоминании в тексте. Перечень помещают после основного текста.

Перечень следует располагать столбцом. Слева в алфавитном порядке или в порядке их первого упоминания в тексте приводят сокращения или условные обозначения, справа – их детальную расшифровку. Наличие перечня указывают в оглавлении диссертации.

### 5.5. Оформление списка терминов

При использовании специфической терминологии в диссертации должен быть приведён список принятых терминов с соответствующими разъяснениями. Список терминов должен быть помещён в конце текста после перечня сокращений и условных обозначений.

Термин записывают со строчной буквы, а определение – с прописной буквы. Термин отделяют от определения двоеточием. Наличие списка терминов указывают в оглавлении диссертации. Список терминов оформляют в соответствии с требованиями ГОСТ Р 1.5.

### 5.6. Оформление списка литературы

Список литературы должен включать библиографические записи на документы, использованные автором при работе над темой диссертационной работы. Список должен быть размещён в конце основного текста, после словаря терминов.

Допускаются следующие способы группировки библиографических записей: алфавитный, систематический (в порядке первого упоминания в тексте), хронологический. Нами будет использована алфавитная группировка.

При алфавитном способе группировки все библиографические записи располагают по алфавиту фамилий авторов или первых слов заглавий документов. Библиографические записи произведений авторов-однофамильцев располагают в алфавите их инициалов.

При наличии в списке литературы на других языках, кроме русского, образуется дополнительный алфавитный ряд, который располагают после изданий на русском языке.

При наличии в тексте библиографических сведений, идентифицирующих электронный ресурс удалённого доступа, в подстрочной ссылке следует указывать только его электронный адрес. Для обозначения электронного адреса используют аббревиатуру «URL» (Uniform Resource Locator – унифицированный указатель ресурса)

Ниже приведены примеры оформления записей в списке литературы.

Волков С.Н. Землеустройство. Теоретические основы землеустройства. Т. 1 – М.: Колос, 2001. – 496 с.

Татаринцев Л.М. Экологические аспекты сельскохозяйственного землепользования в Алтайском крае / Л.М. Татаринцев, В.Л. Татаринцев, Т.В. Власова. – Барнаул: Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2010. – №1 (63). – С. 49-52.

Bouma J. Land evaluation for landscape units // Handbook of soil science / Ed by M.E. Sumner ed CRC Press. 2000. P. E-393-E-412.

Официальные периодические издания : электрон. путеводитель / Рос. нац. б-ка, Центр правовой информации. [СПб.], 2005-2007. URL: <http://www.nlr.ru/lawcenter/izd/index.html>.

URL: <http://www.nlr.ru/lawcenter/izd/index.html>.

## **6. НАПРАВЛЕНИЯ И ВОПРОСЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

### **История земельных отношений**

История возникновения и развития кадастров в России, зарубежный опыт создания и ведения кадастра. Писцовые межевания в России. Генеральное межевание в России.

Земельные отношения в России в конце XIX и в начале XX вв. Аграрная реформа 1861 года. Земельная реформа Столыпина. Развитие земельного кадастра в России в советский период. Земельная реформа и земельное законодательство в РФ на современном этапе развития.

Кадастр за рубежом. Зарубежный опыт системы регистрации прав на недвижимое имущество: французская, австрийская, канадская, германская. Система Торренса - система регистрации земель, основные принципы: неоспоримости, регистрации прав и обременении, отмены конструктивного уведомления, гарантий.

### **Правовое обеспечение земельно-имущественных отношений**

Конституционные основы прав на землю. Источники земельного права. Право собственности и другие иные права на землю.

Земельные правоотношения. Право собственности на землю. Право землевладения, землепользования. Арендные отношения. Плата за землю. Классификация земельных правоотношений. Сделки с землей и порядок их совершения. Управление и контроль в сфере землепользования. Правовой режим земель по категориям земельного фонда.

Земельные споры и порядок их разрешения. Земельные сервитуты.

Ответственность за нарушение земельного законодательства.

Правовой режим земель сельскохозяйственного назначения. Экономический механизм охраны и использования земель.

Основы гражданского и административного права: понятие, предмет, метод, система, источники, сфера применения; гражданские правоотношения; гражданско-правовые сделки. Земля, как объект гражданско-правовых и иных сделок. Административные правоотношения.

Связь земельного права с гражданским и административным; административно-правовой метод регулирования земельно-имущественных отношений. Правовое обеспечение землеустроительных процедур.

Государственная регистрация прав на недвижимое имущество и сделок с ним. Правовое регулирование ипотечных операций.

Цели и задачи развития земельных отношений, связанные с новым Земельным Кодексом Российской Федерации.

### **Землеустройство**

Понятие, цели и задачи землеустройства. Земля как природный ресурс и главное средство производства, землеустройство как социально экономический процесс; земельные ресурсы России и их использование; исторический опыт землеустройства; закономерности развития землеустройства; виды, формы, принципы и содержание землеустройства. Межевание земель. Городское землепользование в России. Особенности землеустроительных процедур урбанизированных территорий. Земельно-хозяйственное устройство населенных пунктов.

Состав городских земель и их функциональное назначение. Требования, предъявляемые к размещению городских земель. Порядок и методы установления, площади различных категорий городских земель. Зонирование территории населенных пунктов. Размещение черты городов и поселков.

Составление проекта земельно-хозяйственного устройства городов и поселков. Выявление земель, не предназначенных под застройку, и временно незастроенных участков. Содержание проекта. Распределение земель между пользователями. Рассмотрение, утверждение и перенесение проекта в натуру. Графические и текстовые материалы проекта.

Понятие землеустроительного проектирования, его предмет и метод. Содержание проекта землеустройства. Принципы землеустроительного проектирования. Графическая и текстовая части землеустроительного проекта. Прогнозные и предпроектные землеустроительные разработки. Виды землеустроительных проектов.

Понятие и задачи межхозяйственного землеустройства. Разновидности и типы. Назначения, принципы и задачи землеустройства административного района. Картографические документы схемы землеустройства.

Основные положения закона Российской Федерации «О землеустройстве» от 18 июня 2001 г. № 78-ФЗ.

### **Основы Государственного кадастра**

Научные методические и правовые основы создания и ведения кадастров. Основное содержание и назначение Государственного кадастра. Типы классификаций кадастра - земельный, недвижимости, градостроительный, природных ресурсов. Состав и классификация документов по ведению государственного земельного кадастра.

Федеральный закон «О государственном земельном кадастре». Общие положения.

Составные части и принципы ведения. Государственный учет объектов недвижимости.

Понятие и определение недвижимости. Структура Государственных органов управления Государственным земельным кадастром. Росреестр, Минимущество, бюро технической инвентаризации, фонд имущества, органы государственной регистрации, их организационная структура. Межведомственные связи, их координация и совершенствование. Системы идентификации объектов недвижимости, иерархическая система идентификации объектов недвижимости, кадастровое деление территорий. Инвентаризация и межевание земель населенных пунктов, порядок инвентаризации и технико-экономические требования, предъявляемые к инвентаризации земель населенных пунктов. Классификатор земель населенных пунктов, объектов недвижимости, формирование кадастрового дела, межевание земель, порядок межевания земель, межевое дело, баланс земель населенного пункта. Кадастровая информация: сбор, хранение, анализ, актуализация кадастровой информации. Реестр собственников земельных участков (налогоплательщиков), единый реестр земельных участков (земель).

Автоматизированная информационная система кадастра.

Межевание земель.

Составление заявки на получение топографических карт масштаба 1:10 000.

Разбивка, проектирование и определение площади участка землеотвода.

Разработка технико-экономического обоснования (технического задания) на проведение кадастровых работ в районе с заданной площадью.

Проектирование объектов на участке землеотвода. Методика оформления межевого дела по купле-продаже, обмену, дарению, аренде и наследованию земельного участка.

Порядок изъятия и предоставления земельных участков.

### **Основы градостроительства и планировки населенных мест**

Градостроительная деятельность: определение, цели, задачи; участники градостроительной деятельности. Регламентация градостроительной деятельности на федеральном, региональном, местном уровнях. Градостроительная документация: назначение, состав, содержание. Основы районной планировки. Планировка и застройка городов и других населенных мест. Общая организация территории поселений.

Генеральный план (проект планировки) городского и сельского поселения. Цели и задачи его разработки. Состав текстовых и графических материалов. Исходные материалы для проектирования. Техничко-экономическое обоснование: предварительные расчеты к проекту. Селитебная территория. Производственная территория. Ландшафтно- рекреационная территория. Основные градостроительные принципы. Зонирование. Требования к использованию территорий основных зон населенного пункта. Архитектурно-планировочная структура населенного места; элементы ее. Построение общей схемы планировки. Транспортно-планировочная организация населенного пункта.

Классификация методов прогнозирования и планирования использования городских территорий. Экспертные методы прогнозирования. Оценка качества модели прогноза.

Математические методы прогнозирования. Детальная классификация.

### **Управление городскими территориями**

Основные методы и принципы управления городскими территориями.

Принципы организации местного самоуправления в Российской Федерации.

Становление местного самоуправления в России. Особенности и тенденции в использовании городских территорий. Факторы, влияющие на использование территорий.

Организация и оценка эффективности землепользования и землевладения. Современные пути решения увеличения доходной части бюджета за счет земельных платежей.

Инвестиционная программа города: формирование, разработка, конкурсный отбор, экспертиза. Управление проектами. Классификация типов проектов. Основные принципы, функции и методы управления. Этапы разработки проектов.

Особенности формирования системы местного самоуправления в городах федерального значения Москве и Санкт-Петербурге. Информационное обеспечение органов государственной власти (ОГВ). Информационное обеспечение органов власти муниципального уровня. Информационное обеспечение органов управления крупными городами (на примере г. Москвы). Математическое моделирование в процессе управления городом. Участие города в инвестиционных проектах (целевые муниципальные инвестиции, долевое участие). Подходы к оценке эффективности городских инвестиций, т.е. реализация интересов города как: собственника; фискального органа (по перераспределению средств через бюджет). Организационно-управленческая структура муниципалитета и комитетов, участвующих в управлении городскими территориями. Их функции, полномочия и взаимосвязь. Органы кадастрового и технического учета: БТИ, земельные комитеты, федеральные кадастровые палаты, управления архитектуры – их роль в формировании земельного участка. Особенности предоставления земельных участков и оформления документов при новом строительстве. Органы регистрации прав на недвижимое имущество, особенности регистрации земельных участков, недвижимости, сервитуты и т.д. Классификация основных проблем (по группам), связанных с вопросами управления территориями города: политические, экономические, финансовые, инвестиционные, организационные, информационные. Пути решения этих проблем, и связанные с ними последствия. Анализ результатов управленческого решения.

## **Природно-экологические основы кадастра**

Положения природного и экологического блоков в системах кадастров, их влияние на экономические и правовые основы.

Источники и виды техногенного воздействия на окружающую среду. Характеристика проявления и анализ основных негативных процессов: эрозия и снижение плодородия; дефляция и плоскостной смыв; загрязнение пестицидами и их метаболитами; радиоактивное загрязнение; загрязнение тяжелыми металлами; подтопление, переувлажнение, засоление и осолонцевание; проявления современных геологических процессов, нарушения земель предприятиями минерально-сырьевого и топливно-энергетического комплексов и др.

Показатели оценки состояния атмосферы, водных объектов, рельефа, почв, растительности. Влияние функциональных зон на экологические ситуации. Устойчивые компоненты окружающей среды к техногенному воздействию. Принципы бонитировки почв и таксации лесов. Рекреации.

Учет негативных процессов при оценке земель.

## **Мониторинг и охрана городских земель**

Предмет и объект мониторинга. Основные цели и содержание мониторинга земель.

Научное обеспечение мониторинга земель. Ландшафтно-экологическое районирование территории. Экологическая оценка основных параметров и систем управления плодородием в современном земледелии. Биологические подходы при проведении мониторинга. Особенности ведения мониторинга городских земель. Процессы в городской среде. Взаимосвязь мониторинга земель и экологического мониторинга.

Техническое обеспечение мониторинга земель. Методы и средства мониторинга земель на основе аэрокосмических наблюдений и съемок. Сопровождение аэрокосмического зондирования средствами наземного мониторинга. Автоматизированная информационная система мониторинга земель. Нормативно-техническая база мониторинга земель.

Организация мониторинга земель. Законодательный и нормативно правовой механизм мониторинга земель. Государственная сеть слежения за состоянием земель. Финансирование мониторинга земель. Кадровое обеспечение мониторинга земель.

Охрана земель и контроль за состоянием и использованием земель. Проблемы охраны и восстановления земельных ресурсов Российской Федерации.

## **Картографо-геодезическое обеспечение кадастра**

Роль геодезических работ при ведении кадастра, землеустройстве, градостроительстве и планировке населенных пунктов и строительстве инженерных объектов. Общие сведения об инженерных изысканиях и особенностях развития геодезического обоснования на застроенной территории. Цель, сущность и задачи тахеометрии. Приборы, их устройство. Основные источники ошибок при проложении тахеометрического хода и ослабление их влияния. Порядок работы на станции. Контроли.

Элементы электронной тахеометрии.

Фотограмметрия и область её применения. Основные сведения из теории центрального проектирования, Системы координат снимка и объекта. Связь координат соответственных точек снимка и местности. Стереопара снимков. Фотограмметрическая модель. Цифровое изображение снимков. Аналитические стереофотограмметрические системы. Фототриангуляция.

Картография. Географические карты. Основные свойства и виды карт. Основные элементы карты. Средства и способы изображения содержания. Картографическая генерализация. Математическая основа карты. Общая теория картографических проекций. Теория искажений. Картографические проекции. Основные виды картографических произведений. Методы создания современных карт.

Опорные геодезические сети. Государственная геодезическая сеть (ГГС).

Принципы высокоточных измерений. Методы высокоточного нивелирования. Системы высот в геодезии. Системы координат. Пространственные координаты и связи между ними. Решение геодезических засечек. Решение линейной засечки в пространстве.

Проекция Гаусса. Переход от одного осевого меридиана к другому в проекции Гаусса.

Перенос геодезической линии с эллипсоида на плоскость проекции Гаусса. Масштаб проекции Гаусса, сближение меридианов. Фигура Земли. Параметры земного эллипсоида. Определение параметров земного эллипсоида. Ориентирование эллипсоида в теле Земли. Глобальные спутниковые навигационно-геодезические системы. Физические основы электронной дальнометрии. Структура глобальных спутниковых систем. Система GPS и GLONASS. Зоны радиовидимости. Режимы работы. Спутниковый сигнал. Кодовые измерения. Фазовые измерения. Интегральный доплеровский счет. Факторы, влияющие на точность. Аппаратура GPS и режимы наблюдений.

Основы теории ошибок измерений. Обработка рядов измерений одной и той же величины. Неравноточные измерения. Метод наименьших квадратов при уравнивании геодезических построений. Оценка точности уравненных элементов геодезических построений.

Виды и задачи инженерных изысканий. Современные методы инженерных изысканий.

Назначение, виды и особенности построения инженерно-геодезического обоснования на застроенных территориях. Системы координат. Особенности закрепления геодезических пунктов на застроенных территориях.

Использование топографических планов и карт в инженерных изысканиях. Виды планово-картографической продукции, используемой при ведении кадастра и требования, предъявляемые к ней. Понятие о точности, полноте и детальности планов (карт). Точность положения контурных точек на планах. Точность изображения расстояний, направлений, площадей, превышений и уклонов на планах (картах).

Принципы выборов масштабов и высоты сечения рельефа в зависимости от назначения планов и карт. Деформация топографической основы и ее учет при plano-метрических работах.

Цифровая картографическая информация. Сведения о цифровой модели местности (ЦММ), электронная карта местности.

Автоматизация сбора, хранения и выдачи геодезической информации о земельных участках.

Старение картографического материала. Периоды и способы обновления, способы корректировки планов.

Характеристика способов определения площадей землевладений, контуров угодий. Точность вычисления площадей аналитическим способом, определение площадей графическим способом, палетками и их точность.

Практика определения и уравнивания площадей земельных участков.

Сущность проектирования участков. Требования к точности площадей и расположению границ проектируемых участков. Аналитический способ проектирования участков и его точность. Проектирование участков графическим способом и его точность. Комбинирование графического и аналитического, графического и механического способов при проектировании участков.

Общие положения о геодезических разбивочных работах. Назначение и организация разбивочных работ. Принципы расчета точности разбивочных работ.

Общая технология разбивочных работ, методы подготовки исходных данных. Сущность геодезических работ по перенесению проектов застройки городов и границ земельных участков на местность. Способы и точности разбивочных работ:

Закрепление на местности точек и границ проектных участков. Точность площадей участков, перенесенных в натуру.

Топографо-геодезические работы при инвентаризации земель населенных пунктов.

Состав работ: полевые топографо-геодезические работы и камеральная обработка материалов. Формирование землеустроительного дела и составление технического отчета.

Геодезические работы при планировке и застройке городов. Планировка и проектирование городской территории. Составление и расчеты проекта красных линий. Вынос в натуру и закрепление красных линий, осей проездов, зданий и сооружений. Геодезическое обеспечение инвентаризации инженерных подземных коммуникаций населенных пунктов.

Понятие об инженерных подземных коммуникациях (ИПК) и их инвентаризации. Способы съемки ИПК. Дешифрирование снимков для кадастра.

Теоретические основы дешифрирования. Дешифрирование ландшафтов, водных объектов, лесов и нарушенных земель. Дешифрирование сельскохозяйственных угодий для земельного кадастра. Дешифрирование земельных участков в сельских населённых пунктах и межселенных территорий для земельного кадастра. Дешифрирование объектов для городского кадастра.

#### **Экономика и обеспечение кадастра**

Городское хозяйство и его структура. Экономические субъекты городского хозяйства. Планирование городского хозяйства. Финансирование городского хозяйства. Экономика городского землепользования.

Экономическая оценка недвижимости. Принципы установления платы за землю в городах и населенных пунктах. Дифференциация средней ставки земельного налога по оценке участков. Комплексная экономическая оценка земель поселений. Оценка городских земель по основным факторам градостроительной ценности. Порядок уплаты земельного налога для физических и юридических лиц в РФ. Особенности оценки земель в городе Москве. Нормативно-правовое обеспечение оценки земель в городах. Интегрированная балльная оценка городских территорий. Экономическая оценка недвижимости. Принципы оценки недвижимости. Доходный метод оценки недвижимости. Метод сравнительных продаж при оценке недвижимости. Затратный метод оценки недвижимости.

Инвестиционно-ипотечный анализ. Учет налогообложения при оценке стоимости недвижимости.

#### **Географические и земельно-информационные системы**

Автоматизированная информационная система кадастра. Понятие о ГИС.

Геодезические, картографические и математические ГИС.

Информационная основа интегрированной информационной системы.

Архитектура и классификация ГИС. Организация информации в ГИС.

Ввод графической информации в ГИС. Электронные карты.

Средства телекоммуникационного взаимодействия ГИС.

Базы данных. Концепция баз данных. Информационные системы, их классификации и области применения. Типы и структуры данных. Модели данных.

Современные подходы к проектированию баз данных.

Концептуальное проектирование базы данных (в примерах).

СУБД, их функции и структура. Основные характеристики современных СУБД.

Логическое и физическое проектирование базы данных.

*Системы защиты кадастровой информации*

Правовые аспекты защиты информации. Основные понятия и идеи криптографии. Защита топографической видеоинформации. Компьютерные и сетевые вирусы. Основы безопасности компьютерных систем.

## **7. ХАРАКТЕРИСТИКА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

1. Особенности научной работы и этика научного труда
2. Категории и понятия научной работы
3. Научное изучение как основная форма научной работы
4. Научное предвидение как вид познавательной деятельности
5. Разновидности научного поиска
6. Методы научного познания
7. Логические законы и их применение
8. Умозаключения и их основные виды
9. Логические правила аргументации
10. Способы опровержения доводов оппонента
11. Методологический аппарат диссертационного исследования
12. Выбор темы

13. Планирование диссертационной работы
14. Библиографический поиск литературных источников
15. Чтение научной литературы
16. Отбор и оценка фактического материала
17. Сбор первичной научной информации, ее фиксация и хранение
18. Подготовка черновой рукописи
19. Композиция диссертационной работы
20. Рубрикация текста
21. Язык и стиль диссертации
22. Представление табличного материала
23. Обработка отдельных видов текста
24. Использование цитат и оформление заимствований
25. Применение графиков, представление формул, написание символов и оформление экспликаций
26. Построение гистограмм, диаграмм и номограмм
27. Использование схем и чертежей
28. Подбор фотографий и технических рисунков
29. Работа над библиографическим аппаратом
30. Составление приложений и примечаний
31. Подготовка вспомогательных указателей
32. Правила перепечатки рукописи
33. Основные документы, представляемые в Государственную аттестационную комиссию
34. Подготовка к выступлению на заседании Государственной аттестационной комиссии
35. Процедура публичной защиты диссертации.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

1. Волков С.Н. Землеустройство: учебник для вузов / С.Н. Волков. – М.: Колос, 2001 – Т.2: Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство, 2001. – 648 с.
2. Варламов А.А. Земельный кадастр: в 6 т. / А.А. Варламов, С.А. Гальченко. – М.: КолосС, 2006 – Т.3: Государственные регистрация и учет земель, 2006. – 528 с.
3. Варламов А.А. Земельный кадастр: в 6 т. / А.А. Варламов, А.В. Севостьянов. – М.: КолосС, 2006. – Т.5: Оценка земли и иной недвижимости, 2006. – 265 с.
4. Татаринцев Л.М. Основы рационального природопользования: Основы землеустройства: учебное пособие для вузов / Л.М. Татаринцев. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. Ч.2. – 2007. – 111 с.
5. Коротева Л.И. Земельно-кадастровые работы. Технология и организация: учебное пособие / Л.И. Коротева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Ростов н/Д: Феникс, 2007. – 159 с.
6. Варламов А.А. Земельный кадастр: в 6 т.: учебник для вузов / А.А. Варламов. – М.: КолосС, 2006. Т.4: Оценка земель, 2006. – 463 с.
7. Алпатов А.А. Земельная реформа в новой России / А.А. Алпатов. – М.: Экономика и жизнь, 2005. – 336 с.
8. Волков С.Н. Землеустройство: учебное пособие для вузов / С.Н. Волков. – М.: КолосС. – (Международная ассоциация "Агрообразование"). Т.8: Землеустройство в ходе земельной реформы (1991-2005 годы), 2007. – 399 с.
9. Колеснев В. И. Экономико-математические методы и модели в практике землеустройства: учебное пособие / В.И. Колеснев, И.В. Шафранская. – Горки: [б. и.], 2006. – 456 с.
10. Рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения. – М.: Росинформагротех, 2008. – 76 с.
11. Пудовкина, Т.А. Экологическое обоснование проектов и схем землеустройства: методические указания по написанию раздела дипломной работы (проекта) / Т.А. Пудовкина, Л.М. Татаринцев; АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 43 с.
12. Колбовский Е.Ю. Ландшафтное планирование: учебное пособие для вузов / Е.Ю. Колбовский. – М.: Академия, 2008. – 336 с.



13. Мерецкий В.А. Теоретические основы землеустройства: учебное пособие / В.А. Мерецкий. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 83 с.
14. Петров В.И. Оценка стоимости земельных участков: учебное пособие для вузов / В.И. Петров; ред. М.А. Федотова (Финансовая академия при Правительстве РФ). – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: КНОРУС, 2008. – 224 с.
15. Волков С.Н. Землеустройство: учебник для вузов / С.Н. Волков. – М.: КолосС. – Т.9: Региональное землеустройство. – 2009. – 707 с.
16. Варламов А. А. Земельный кадастр: в 6 т.: учебник для вузов / А.А. Варламов. – М.: КолосС. Т.4: Оценка земель. – 2008. – 463 с.
17. Татаринцев В.Л. Маркетинг в системе кадастра недвижимости: учебное пособие / В.Л. Татаринцев, Л.М. Татаринцев; АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 113 с.
18. Чегодаев В.В. Экономическая оценка земель сельскохозяйственного назначения: монография / В.В. Чегодаев. – Барнаул, 2009. – 160 с.
19. Сулин М.А. Землеустройство: учебное пособие для с.-х. вузов / М.А. Сулин. – М.: Колос, 2010. – 404 с.
20. Кострицина М.Н. Экономическая оценка стоимости земельных участков: учебно-методическое пособие / М.Н. Кострицина, Е.М. Соврикова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. – 47 с.
21. Татаринцев В.Л. Экология землепользования: учебное пособие / В.Л. Татаринцев, Г.Д. Толкушкина, Т.В. Лобанова. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2011. – 176 с.
22. Солодун, В.И. Агроландшафтоведение / В.И. Солодун, Т.В. Амакова; Иркутская ГСХА. – Иркутск: ИрГСХА, 2012. – 225 с.
23. Варламов А.А. Государственный кадастр недвижимости: учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко; ред. А.А. Варламов. – М.: КолосС, 2012. – 679 с.
24. Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для вузов / ред.: А.В. Севостьянов, Н.Г. Конокотин. – М.: КолосС, 2012. – 398 с.
25. Татаринцев В.Л. Землеустройство и земельные отношения в Сибири: учебное пособие / В.Л. Татаринцев. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 137 с.
26. Кострицина М.Н. Земельные отношения в аграрном секторе экономики: учеб. пособие / М.Н. Кострицина. – Барнаул: АГАУ, 2013. – 72 с.
27. Мерецкий В.А. Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ: учеб. пособие / В.А. Мерецкий, Т.Н. Жигулина. – Барнаул: ИП Колмогоров И.А., 2013. – 232 с.
28. Каштанов А.А. Землеустроительный менеджмент: учеб. пособие / А.А. Каштанов, Т.Н. Жигулина ; АГАУ. – Барнаул: ИП Колмогоров И.А., 2014. – 250 с.
29. Варламов А.А. Основы кадастра недвижимости: учебник для вузов / А.А. Варламов, С.А. Гальченко. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 224 с.
30. Рассыпнов В.А. Теория, методология и методика научного исследования в землеустройстве и кадастре [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистров по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры» по курсу «Философия и методология науки» / Н.М. Понамарев, Н.А. Лунева; АГАУ. – Электрон. текстовые дан. (432 КБ). – Барнаул: АГАУ, 2014. – 1 эл. жестк. диск. – Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. – Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.
31. Соврикова Е.М. Кадастровая оценка: учебно-методическое пособие / Е.М. Соврикова, М.Н. Кострицина. – Барнаул: АГАУ, 2015. – 52 с.
32. Чешев А.С. Правовое обеспечение землеустройства и кадастров: учебное пособие / А.С. Чешев, О.В. Погребная, К.В. Тихонова. – Ростов н/Д: Феникс, 2015. – 429 с.
33. Земельный кодекс Российской Федерации: текст с изменениями и дополнениями на 20 ноября 2014. – М.: ЭКСМО, 2014. – 112 с.
34. Боронина Н.Ю. Основы градостроительства и планировка населенных мест: учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения по направлению «Землеустройство и кадастры» / Н.Ю. Боронина. – Барнаул: Алтайский ГАУ, 2015. – 96 с.

35. Крюкова Н.А. Агроэкологическая оценка земель: учеб. пособие для студентов по направлению «Землеустройство и кадастры» / Н.А. Крюкова. – Воронеж: Воронежский ГАУ, 2012. – 101 с.
36. Кирюшин В.И. Агрономическое почвоведение: учебник для вузов / В.И. Кирюшин. – СПб.: КВАДРО, 2013. – 680 с.
37. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Алтайском крае в 2013 году» / Администрация Алтайского края, Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края. – Барнаул, 2014. – 114 с.
38. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Алтайском крае в 2014 году» / Администрация Алтайского края, Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края. – Барнаул, 2015. – 149 с.
39. Природное районирование Алтайского края. Труды особой комплексной экспедиции по землям нового сельскохозяйственного освоения. – т.1. – М.: АН СССР, 1958. – 209 с.
40. Гогмачадзе Г.Д. Агроэкологический мониторинг почв и земельных ресурсов Российской Федерации [Электронный ресурс] / Г.Д. Гогмачадзе; авт. предисл., ред. Д.М. Хомяков. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – М.: МГУ, 2010. – 592 с.
41. Татаринцев Л.М. Моделирование современного землепользования в сухой степи: монография / Л.М. Татаринцев, В.Л. Татаринцев, Т.В. Власова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 103 с.
42. Экономика недвижимости: учеб. пособие для вузов / ред. В.И. Ресин. – М.: Дело, 2000. – 328 с.
43. Ерофеев Б.В. Земельное право: учебник / Б.В. Ерофеев. – М.: ФОРУМ-ИНФРА-М, 2005. – 384 с.
44. Рациональное использование земель сельскохозяйственного назначения. – М.: Росинформагротех, 2008. – 76 с.
45. Волков С.Н. Основы землевладения и землепользования / С.Н. Волков, В.Н. Хлыстун, В.Х. Улюкаев. – М.: Колос, 1992. – 144 с.
46. Касторнов Н.П. Организационно-экономическое обоснование эффективного сельскохозяйственного землепользования: монография / Н.П. Касторнов, Ю.В. Нуретдинова. – Ульяновск: ФГБОУ УГСХА, 2011. – 141 с.
47. Недикова Е.В. Организационно-территориальные и правовые основы формирования землепользований крестьянских (фермерских) хозяйств: монография / Е.В. Недикова. – Воронеж: ВГАУ, 2010. – 239 с.
48. Ерофеев Б.В. Земельное право России: учебник для вузов / Б.В. Ерофеев. – 13-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2014. – 667 с.
49. Татаринцев Л.М. Организация современного землепользования на эколого-ландшафтной основе [Электронный ресурс]: монография / Л.М. Татаринцев. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 13,3 Мб). – Барнаул: АГАУ, 2011. – 1 эл. жестк. диск. – Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. – Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ.
50. Варламов А.А. Земельный кадастр: в 6 т. / А.А. Варламов. – М.: КолосС, 2005 – Т.2: Управление земельными ресурсами. – 2005. – 528 с.
51. Мерецкий В.А. Мониторинг и кадастр природных ресурсов (с использованием ГИС-технологий) / В.А. Мерецкий, Т.Н. Жигулина. – Барнаул: Азбука, 2011. – 117 с.
52. Мерецкий В.А. Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ: учебное пособие / В.А. Мерецкий, Т.Н. Жигулина. – Барнаул: ИП Колмогоров И.А., 2013. – 232 с.

Приложение №1 к программе научные исследования  
Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы  
по дисциплине, по состоянию на 01.09 2015 года

| №<br>п/п | Библиографическое описание издания                                                                                                                                                | Примечание |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1        | Варламов А.А. Земельный кадастр: учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко. М.: КолосС, 2005. Т. 6: Географические и земельные информационные системы. – 400 с.                     | 103        |
| 2        | Волков С. Н. Землеустройство: учебник для вузов / С.Н. Волков. - М. Колос, 2001 -. Т. 2: Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство. - 2001. - 648 с. | 151        |
| 3        | Волков С.Н. Землеустройство: учебник для вузов / С.Н. Волков. - М.: Колос, 2001 - . Т.4: Экономико-математические методы и модели. - 2001. - 696 с.                               | 48         |
| 4        | Волков С. Н. Землеустройство: учебник для вузов / С.Н. Волков. - М. : КолосС, 2009 - . Т. 9: Региональное землеустройство. - 2009. - 707 с.                                       | 50         |

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы  
по дисциплине, по состоянию на 01.09 2015 года

| №<br>п/п | Библиографическое описание издания                                                                                                                                                                                      | Примечание       |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 1        | Системы автоматизированного проектирования [Электронный ресурс]: учебное пособие / Д.М. Попов; Кемеровский технологический ин-т пищевой промышленности. - Электрон. текстовые дан. - Кемерово : [б. и.], 2012. - 148 с. | Электрон. ресурс |
| 2        | История земельных отношений и землеустройства / ред. А.А. Варламов. - М.: Колос, 2000. - 336 с.                                                                                                                         | 39               |
| 3        | Варламов А.А. Земельный кадастр : в 6 т. / А. А. Варламов. - М. : КолосС, 2004 -. Т.1: Теоретические основы государственного земельного кадастра. - 2004. - 383 с.                                                      | 102              |
| 4        | Варламов А.А. Земельный кадастр : в 6 т. / А.А. Варламов. - М.: КолосС, 2005 -. Т. 2: Управление земельными ресурсами. - 2005. - 528 с.                                                                                 | 100              |
| 5        | Варламов А.А. Земельный кадастр: в 6 т. / А.А. Варламов, С.А. Гальченко. - М.: КолосС, 2006 - . Т. 3 : Государственные регистрация и учет земель. - 2006. - 528 с.                                                      | 48               |
| 6        | Варламов А. А. Земельный кадастр: в 6 т. / А. А. Варламов, А.В. Севостьянов. - М. : КолосС, 2006 - . Т. 5: Оценка земли и иной недвижимости. - 2006. - 265 с.                                                           | 50               |

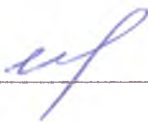
Составитель:  
д.с-х.н., профессор



В.Л. Татаринцев

Список верен:

Библиотекарь  
Т. Кат



С.В. Захарова

Приложение к программе  
«Научные исследования»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Научные исследования» по состоянию на 01.09.2016

| № п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Примечание                            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| 1     | Варламов А.А. Земельный кадастр: в 6 т. / А.А. Варламов, С.А. Гальченко. – М.: КолосС, 2006 – Т.3: Государственные регистрация и учет земель, 2006. – 528 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 48                                    |
| 2     | Варламов А.А. Земельный кадастр: в 6 т. / А.А. Варламов, А.В. Севостьянов. – М.: Колос С, 2006. – Т.5: Оценка земли и иной недвижимости, 2006. – 265 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50                                    |
| 3     | Варламов А. А. Земельный кадастр: в 6 т.: учебник для вузов / А.А. Варламов. – М.: КолосС. Т.4: Оценка земель. – 2008. – 463                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15                                    |
| 4     | Варламов А.А. Государственный кадастр недвижимости: учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко; ред. А.А. Варламов. – М.: КолосС, 2012. – 679 с                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50                                    |
| 5     | Варламов А.А. Основы кадастра недвижимости: учебник для вузов / А.А. Варламов, С.А. Гальченко. – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2014. – 224 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 50                                    |
| 6     | Волков С.Н. Землеустройство: учебник для вузов / С.Н. Волков. – М.: Колос, 2001 – Т.2: Землеустроительное проектирование. Внутрихозяйственное землеустройство, 2001. – 648 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 151                                   |
| 8     | Волков С.Н. Землеустройство: учебник для вузов / С.Н. Волков. – М.: КолосС. – Т.9: Региональное землеустройство. – 2009. – 707                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 50                                    |
| 9     | Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для вузов / ред.: А.В. Севостьянов, Н.Г. Конокотин. – М.: КолосС, 2012. – 398 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30                                    |
| 11    | Кирюшин В.И. Агрономическое почвоведение: учебник для вузов / В.И. Кирюшин. – СПб.: КВАДРО, 2013. – 680 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                                    |
| 12    | Ерофеев Б.В. Земельное право России: учебник для вузов / Б.В. Ерофеев. – 13-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2014. – 667 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35                                    |
| 13    | Каштанов А.А. Землеустроительный менеджмент: учеб. пособие / А.А. Каштанов, Т.Н. Жигулина ; АГАУ. – Барнаул: ИП Колмогоров И.А., 2014. – 250 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 29                                    |
| 14    | Рассыпнов В.А. Теория, методология и методика научного исследования в землеустройстве и кадастре [Электронный ресурс]: учебное пособие для магистров по направлению 120700 – «Землеустройство и кадастры» по курсу «Философия и методология науки» / Н.М. Понамарев, Н.А. Лунева; АГАУ. – Электрон. текстовые дан. (432 КБ). – Барнаул: АГАУ, 2014. – 1 эл. жестк. диск. – Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. – Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ | сайт Алтайского ГАУ<br>ЭК. библиотеки |

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Научные исследования» по состоянию на 01.09.2016

| № п/п | Библиографическое описание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Примечание |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1     | 1. Боронина Н.Ю. Основы градостроительства и планировка населенных мест: учебное пособие для студентов очной и заочной форм обучения по направлению «Землеустройство и кадастры» / Н.Ю. Боронина. – Барнаул: Алтайский ГАУ, 2015. – 96 с.                                                                                                   | 30         |
| 2     | 2. Гогмачадзе Г.Д. Агроэкологический мониторинг почв и земельных ресурсов Российской Федерации [Электронный ресурс] / Г.Д. Гогмачадзе; авт. предисл., ред. Д.М. Хомяков. – Электрон. текстовые дан. (1 файл). – М.: МГУ, 2010. – 592 с. <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/10108/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/10108/#1</a> | ЭБС«Лань»  |
| 3     | Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Алтайском крае в 2014 году» / Администрация Алтайского края, Главное управление природных ресурсов и экологии Алтайского края. – Барнаул, 2015. – 149 с                                                                                                                  | 10         |
| 4     | Градостроительство и планировка населенных мест: учебник для вузов / ред.: А.В. Севостьянов, Н.Г. Конокотин. – М.: КолосС, 2012. – 398 с.                                                                                                                                                                                                   | 30         |
| 5     | Ерофеев Б.В. Земельное право России: учебник для вузов / Б.В. Ерофеев. – 13-е изд.                                                                                                                                                                                                                                                          | 35         |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                    |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт, 2014. – 667 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |
| 6  | Колбовский Е.Ю. Ландшафтное планирование: учебное пособие для вузов / Е.Ю. Колбовский. – М.: Академия, 2008. – 336 с                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 40                                 |
| 7  | Коротеева Л.И. Земельно-кадастровые работы. Технология и организация: учебное пособие / Л.И. Коротеева. – 2-е изд., перераб. и доп. – Ростов н/Д: Феникс, 2007. – 159 с.                                                                                                                                                                                                                                          | 30                                 |
| 8  | З. Кострицина М.Н. Земельные отношения в аграрном секторе экономики: учеб. пособие / М.Н. Кострицина. – Барнаул: АГАУ, 2013. – 72 с.                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18                                 |
| 9  | Кострицина М.Н. Экономическая оценка стоимости земельных участков: учебно-методическое пособие / М.Н. Кострицина, Е.М. Соврикова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2011. – 47 с.                                                                                                                                                                                                                                           | 20                                 |
| 10 | Мерецкий В.А. Мониторинг и кадастр природных ресурсов (с использованием ГИС-технологий) / В.А. Мерецкий, Т.Н. Жигулина. – Барнаул: Азбука, 2011. – 117 с.                                                                                                                                                                                                                                                         | 29                                 |
| 11 | Мерецкий В.А. Планирование и организация землеустроительных и кадастровых работ: учеб. пособие / В.А. Мерецкий, Т.Н. Жигулина. – Барнаул: ИП Колмогоров И.А., 2013. – 232                                                                                                                                                                                                                                         | 20                                 |
| 12 | Мерецкий В.А. Теоретические основы землеустройства: учебное пособие / В.А. Мерецкий. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2009. – 83 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100                                |
| 13 | Пудовкина, Т.А. Экологическое обоснование проектов и схем землеустройства: методические указания по написанию раздела дипломной работы (проекта) / Т.А. Пудовкина, Л.М. Татаринцев; АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2008. – 43 с.                                                                                                                                                                                   | 78                                 |
| 14 | Соврикова Е.М. Кадастровая оценка: учебно-методическое пособие / Е.М. Соврикова, М.Н. Кострицина. – Барнаул: АГАУ, 2015. – 52 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 23                                 |
| 15 | Татаринцев В.Л. Землеустройство и земельные отношения в Сибири: учебное пособие / В.Л. Татаринцев. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012. – 137 с.                                                                                                                                                                                                                                                                         | сайт Алтайского ГАУ эк. библиотеки |
| 16 | Татаринцев В.Л. Маркетинг в системе кадастра недвижимости: учебное пособие / В.Л. Татаринцев, Л.М. Татаринцев; АГАУ. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 113 с.                                                                                                                                                                                                                                                       | 61                                 |
| 17 | Татаринцев В.Л. Экология землепользования: учебное пособие / В.Л. Татаринцев, Г.Д. Толкушкина, Т.В. Лобанова. – Барнаул : Изд-во АГАУ, 2011. – 176 с.                                                                                                                                                                                                                                                             | 75                                 |
| 18 | Татаринцев Л.М. Моделирование современного землепользования в сухой степи: монография / Л.М. Татаринцев, В.Л. Татаринцев, Т.В. Власова. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2010. – 103 с.                                                                                                                                                                                                                                    | 10                                 |
| 19 | Татаринцев Л.М. Организация современного землепользования на эколого-ландшафтной основе [Электронный ресурс]: монография / Л.М. Татаринцев. – Электрон. текстовые дан. (1 файл: 13,3 Мб). – Барнаул: АГАУ, 2011. – 1 эл. жестк. диск. – Систем. требования: Intel Celeron CPU; 1 ГБ ОЗУ; MS Windows XP Home; Adobe Reader; Монитор Samsung; Принтер HP Laser Jet. – Режим доступа: локальная сеть библиотеки АГАУ | сайт Алтайского ГАУ эк. библиотеки |
| 20 | Татаринцев Л.М. Основы рационального природопользования: Основы землеустройства: учебное пособие для вузов / Л.М. Татаринцев. – Барнаул: Изд-во АГАУ, 2007. Ч.2. – 2007. – 111 с.                                                                                                                                                                                                                                 | сайт Алтайского ГАУ эк. библиотеки |

Составитель: д-р с.-х. наук, доцент  
Список верен:  
Зав отделом библиотеки




В.Л. Татаринцев

О.П. Штабель



**Лист внесения дополнений и изменений  
в рабочую программу (модуля, курса, предмета)  
Научные исследования**

на 2015 - 2016 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 15.09 2015 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. актуализирован библиогр. список
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

|                           |           |                       |
|---------------------------|-----------|-----------------------|
| _____                     | <u>ИО</u> | <u>В.А. Татаренко</u> |
| ученая степень, должность | подпись   | И.О. Фамилия          |

|                           |         |              |
|---------------------------|---------|--------------|
| _____                     | _____   | _____        |
| ученая степень, должность | подпись | И.О. Фамилия |

Зав. кафедрой

|                                           |           |                       |
|-------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| _____                                     | <u>ИО</u> | <u>В.А. Татаренко</u> |
| ученая степень, ученое звание             | подпись   | И.О. Фамилия          |
| « <u>  </u> » <u>  </u> 201 <u>  </u> г.» |           |                       |

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 11.09 2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. изменений не было
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

|                           |           |                       |
|---------------------------|-----------|-----------------------|
| _____                     | <u>ИО</u> | <u>В.А. Татаренко</u> |
| ученая степень, должность | подпись   | И.О. Фамилия          |

|                           |         |              |
|---------------------------|---------|--------------|
| _____                     | _____   | _____        |
| ученая степень, должность | подпись | И.О. Фамилия |

Зав. кафедрой

|                                           |           |                       |
|-------------------------------------------|-----------|-----------------------|
| _____                                     | <u>ИО</u> | <u>В.А. Татаренко</u> |
| ученая степень, ученое звание             | подпись   | И.О. Фамилия          |
| « <u>  </u> » <u>  </u> 201 <u>  </u> г.» |           |                       |

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

|                           |         |              |
|---------------------------|---------|--------------|
| _____                     | _____   | _____        |
| ученая степень, должность | подпись | И.О. Фамилия |

|                           |         |              |
|---------------------------|---------|--------------|
| _____                     | _____   | _____        |
| ученая степень, должность | подпись | И.О. Фамилия |

Зав. кафедрой

|                                   |         |              |
|-----------------------------------|---------|--------------|
| _____                             | _____   | _____        |
| ученая степень, ученое звание     | подпись | И.О. Фамилия |
| « <u>  </u> » <u>  </u> 201__ г.» |         |              |

на 201\_\_ - 201\_\_ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № \_\_ от \_\_\_\_\_ 201\_\_ г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_

Составители изменений и дополнений:

|                           |         |              |
|---------------------------|---------|--------------|
| _____                     | _____   | _____        |
| ученая степень, должность | подпись | И.О. Фамилия |

|                           |         |              |
|---------------------------|---------|--------------|
| _____                     | _____   | _____        |
| ученая степень, должность | подпись | И.О. Фамилия |

Зав. кафедрой

|                                   |         |              |
|-----------------------------------|---------|--------------|
| _____                             | _____   | _____        |
| ученая степень, ученое звание     | подпись | И.О. Фамилия |
| « <u>  </u> » <u>  </u> 201__ г.» |         |              |